

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN SIMPAN PINJAM  
PADA KOPERASI TEH TAMBI WONOSOBO  
MENGUNAKAN LAZARUS DAN MYSQL**



**SKRIPSI**

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi  
Strata I pada Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Komunikasi dan Informatika  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh:

*Krisna Satriana*  
NIM : L200080091

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2013

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul


**“SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN SIMPAN PINJAM  
PADA KOPERASI TEH TAMBI WONOSOBO  
MENGUNAKAN LAZARUS DAN MYSQL”**

ini telah diperiksa dan disetujui pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 25 Juli 2013

Pembimbing I



**Hernawan Sulistyanto, S.T, M.T.**  
NIK: 882

Pembimbing II

**Ir. Jatmiko, M.T.**  
NIK : 622

## HALAMAN PENGESAHAN

### **“SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI TEH TAMBI WONOSOBO MENGUNAKAN LAZARUS DAN MYSQL”**

dipersiapkan dan disusun oleh

**Krisna Satriana**

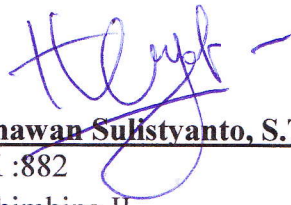
NIM : L200080091

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal .....Juni 2013

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing I



**Hernawan Sulistyanto, S.T, M.T.**

NIK : 882

Pembimbing II

Anggota Dewan Penguji Lain



**Husni Thamrin, S.T, M.T., Ph.D.**

NIK : 706

**Ir. Jatmiko, M.T.**

NIK: 622

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar sarjana Tanggal .....

Dekan  
Fakultas Komunikasi dan Informatika



**Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D.**

NIK : 706

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika



**Dr. Heru Supriyono, M,Sc**

NIK : 970

## MOTTO

*Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. (Al-Insyrah : 6)*

*Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap. (Al-Insyrah : 8)*

*Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik.*

*~ Penulis ~*

## **PERSEMBAHAN**

**Laporan penelitian ini dengan bangga dan sepenuh hati**

**saya persembahkan kepada :**

1. Bapak dan Ibu tercinta
2. Saudara-saudariku tersayang
3. Alumni gedur Gonilan
4. Teman-teman seperjuangan

## DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi:

1. Saya merancang dan membangun sistem informasi ini 70% sendiri dengan bantuan 30% pada daftar pustaka, buku, internet dan teman-teman.
2. Program aplikasi yang saya gunakan untuk membuat sistem informasi ini ialah *Lazarus* dan *MySQL*.
3. Program yang dihasilkan adalah program berbasis desktop yang khusus dibuat untuk menangani transaksi penjualan dan simpan pinjam pada koperasi.

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggungjawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

Surakarta, Juni 2013

**Krisna Satriana**

Mengetahui:

Pembimbing I

Pembimbing II

  
**Hernawan Sulistyanto, S.T,M.T.**

NIK: 882

**Ir. Jatmiko, M.T**

NIK: 622

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan taufik, hidayah dan rahmat-Nya sehingga skripsi dengan judul “Sistem Informasi Penjualan dan Simpan Pinjam Pada Koperasi Teh Tambi Wonosobo Menggunakan *Lazarus* dan MySQL” dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Kedua orang tua saya tercinta yang selalu memberikan semangat dan dukungannya dalam memberikan yang terbaik sehingga penulis mampu menjadi orang yang berguna bagi orang lain.
2. Bapak Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika.
3. Bapak Hernawan Sulistyanto, S.T, M.T. selaku pembimbing I dan Bapak Ir. Jatmiko, M.T. selaku pembimbing II yang penuh kesabaran di sela-sela kesibukannya selalu memberi petunjuk, bimbingan, saran-saran, serta dorongan bagi penyelesaian skripsi ini.
4. Segenap dosen penguji pada seminar proposal dan pra pendadaran yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu dosen pengampu mata kuliah pada Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan bekal ilmu yang sangat bermanfaat.

6. Segenap Staf / Karyawan pada Program Studi teknik Informatika yang telah melayani dan memberikan fasilitas bagi kelancaran studi.
7. Wisma Joyo Thikil beserta perangkatnya, Andila Fathoni, Sebastian D, Erwin Kusuma, Arga Moharim.
8. Kelas Kak Eros, Muhammad Rosidi, S.Kom.
9. Teman-temaku seperjuangan Teknik Informatika seluruh angkatan yang tiada henti memberikan dorongan dan dukungan serta semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Allah SWT berkenan untuk memberikan balasan yang sesuai dengan budi baik yang telah mereka berikan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan pendidikan di bidang Teknologi Informasi

Surakarta, Juni 2013

**Krisna Satriana**



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO.....</b>	<b>iv</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR KONTRIBUSI .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.. .....</b>	<b>xvii</b>
<b>ABSTRAKSI .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I    PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Batasan Masalah .....	2
D. Tujuan Penelitian .....	3
E. Manfaat Penelitian .....	3
F. Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II    TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
A. Telaah Penelitian .....	5

B. Landasan Teori .....	6
1. Sistem.....	6
2. Informasi .....	7
3. Sistem Informasi.....	8
4. Sistem Komputerisasi.....	9
5. Lazarus.....	11
6. MySQL.....	12
7. Basisdata.....	12
8. DFD (Data Flow Diagram).....	20
<b>BAB III    METODE PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
A. Waktu dan Tempat .....	24
B. Diagram Alir Penelitian.....	24
C. Gambaran Kerja Sistem.....	26
D. Langkah Penelitian.....	26
1. Analisis Sistem Lama.....	26
2. Pengambilan Data.....	27
3. Perancangan Sistem.....	28
4. Pengujian Aplikasi.....	37
5. Alur Program.....	37
<b>BAB IV    HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>40</b>
A. Hasil Penelitian.....	40
B. Analisis dan Pembahasan.....	40
1. Analisis Program.....	40

a. Pembuatan Tabel.....	40
b. Pembuatan Sitem Informasi Penjualan.....	43
2. Pengujian Program.....	55
a) Pengujian Program <i>Internal</i> .....	55
b) Pengujian Program <i>Eksternal</i> .....	56
c) Perawatan Sistem Informasi.....	61
<b>BAB V   PENUTUP</b> .....	62
A. Kesimpulan .....	62
B. Saran .....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	64
Lampiran .....	66

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3.1</b>	Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	31
<b>Tabel 3.2</b>	Aturan TIC.....	32
<b>Tabel 3.3</b>	Tabel <i>login</i> .....	32
<b>Tabel 3.4</b>	Produk.....	33
<b>Tabel 3.5</b>	Pesanan.....	33
<b>Tabel 3.6</b>	<i>Anggota</i> .....	34
<b>Tabel 3.7</b>	Pengurus.....	34
<b>Tabel 3.8</b>	Data Pinjam.....	35
<b>Tabel 3.9</b>	Data Simpan.....	35

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar3.0</b>	<i>Metode Waterfall.....</i>	23
<b>Gambar 3.1</b>	<i>Flowchart Alur Penelitian.....</i>	25
<b>Gambar 3.2</b>	<i>Gambaran Kerja Sistem.....</i>	26
<b>Gambar 3.3</b>	<i>Diagram Konteks.....</i>	29
<b>Gambar 3.4</b>	<i>DFD Level 1.....</i>	30
<b>Gambar 3.5</b>	<i>Flowchart User.....</i>	38
<b>Gambar 3.6</b>	<i>Flowchart admin.....</i>	39
<b>Gambar 4.1</b>	<i>Menu Login.....</i>	44
<b>Gambar 4.2</b>	<i>Menu Administrator.....</i>	47
<b>Gambar 4.3</b>	<i>Menu penjualan.....</i>	48
<b>Gambar 4.4</b>	<i>Menu Data Anggota.....</i>	49
<b>Gambar 4.5</b>	<i>Tambah Data Anggota.....</i>	50
<b>Gambar 4.6</b>	<i>Menu Data Pengurus.....</i>	51
<b>Gambar 4.7</b>	<i>Menu Data Produk.....</i>	52
<b>Gambar 4.8</b>	<i>Menu Data Pinjam.....</i>	53
<b>Gambar 4.9</b>	<i>Menu Data Simpan.....</i>	54
<b>Gambar 4.9</b>	<i>Faktur.....</i>	55

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran <i>Script</i> Program.....	66
--	----

## ABSTRAKSI

Koperasi Teh Tambi Wonosobo adalah lembaga keuangan swasta yang bergerak dibidang jasa simpan pinjam yang beralamat di Jl. T Jogonegoro 39 Wonosobo. Koperasi Teh Tambi saat ini menghadapi permasalahan dalam pengolahan data penjualan dan simpan pinjam karena masih menggunakan pencatatan transaksi secara manual dengan mencatat semua transaksi dan data barang kedalam nota dan kemudian diinputkan satu persatu kekomputer dengan menggunakan *Ms. Excel* sehingga dari segi keamanan dan ketelitian kurang terjamin.

Sistem informasi ini dibuat bertujuan untuk memudahkan Koperasi Teh Tambi dalam mengolah data penjualan dan simpan pinjam. Pembuatan aplikasi ini menggunakan *Lazarus* sebagai program aplikasi desktop dan MySQL sebagai databasenya yang dibuat khusus untuk pihak Koperasi Teh Tambi. Proses penelitian yang dilakukan dengan mencari data-data dengan observasi dan wawancara. Tahap pembuatan aplikasi ini yaitu analisa kelemahan sistem lama, pencarian data, perancangan, pembuatan, pengujian, dan implementasi dari sistem informasi penjualan dengan *Lazarus* dan MySQL.

Sistem informasi penjualan yang telah dibuat dan diujikan kepada pengguna, 75% pengguna menyatakan setuju bahwa sistem informasi ini mudah digunakan dan mempercepat proses transaksi penjualan dan 25% lainnya menyatakan netral. Hasil akhir sistem informasi ini berupa laporan transaksi penjualan dan simpan pinjam secara keseluruhan guna diserahkan kepada pimpinan Koperasi Teh Tambi.

**Kata Kunci :** Penjualan dan simpan pinjam, koperasi, *lazarus*, *MySQL*.